

SMW & linked data for federation of government standards and architecture

Joris Dirks

joris@archixl.nl

- NORA, architectures, Standardisation Forum
- What content, what structure?
- Use Case
- SMW's RDF
- Recap: SmartCore, SmartPublish
- New and improved!
- Process

Who are the players?

- Standardisation Forum: interoperability through open standards
- NORA: Dutch government reference architecture
- Sectoral architectures

NORA

Nederlandse Overheid
Referentie Architectuur



Architectuurprincipes

NORA > [Overzichten](#) Architectuurprincipes

Inhoud [\[verbergen\]](#)

- 1 [Wat zijn Architectuurprincipes?](#)
- 1.1 [Meer lezen over de definitie, oorsprong en onderbouwing van Architectuurprincipes](#)
- 2 [17 Architectuurprincipes](#)
- 3 [Waar kun je Architectuurprincipes voor gebruiken?](#)
- 4 [Waarom zou ik Architectuurprincipes willen gebruiken?](#)
- 5 [Ben ik verplicht de Architectuurprincipes te gebruiken?](#)

Wat zijn Architectuurprincipes? [\[bewerken\]](#)

NORA Architectuurprincipes zijn normatieve uitspraken die richting geven aan het in samenhang ontwerpen en realiseren van overheidsdiensten voor burgers en bedrijven. Elk Architectuurprincipe draagt bij aan het realiseren van een of meer van de [Kwaliteitsdoelen](#) die zijn afgeleid van de [Kernwaarden van Dienstverlening](#).

NORA Architectuurprincipes zijn bedoeld voor architecten die werken in het informatiedomein binnen de overheid.

Meer lezen over de definitie, oorsprong en onderbouwing van Architectuurprincipes [\[bewerken\]](#)

- [Architectuurprincipe \(Begrip\)](#)
- [Mapping van oude Afgeleide principes naar Architectuurprincipes](#)
- [Ontstaansgeschiedenis](#)
- [CSV Downloads](#)

17 Architectuurprincipes [\[bewerken\]](#)

In de [publieke review](#) worden de volgende NORA Architectuurprincipes voorgesteld: Deze tabel is ook te downloaden als csv in [verkorte versie](#) , voor het aanleveren van reviewcomments, of [met alle teksten en relaties](#).

ID	Naam Principe	Stelling	Rationale	Bij Kwaliteitsdoel(en)
NAP01	Verplaats je in de gebruiker	Ontwerp, realiseer en verbeter de dienst vanuit het perspectief van de afnemer.	Om een kwalitatief goede dienst met ondersteunende systemen te leveren is het nodig om niet alleen het perspectief van de overheidsdienstverlener, maar óók het perspectief, de beweegredenen, verwachtingen en context van de afnemer mee te nemen.	Ontvankelijk (Doel) Transparant (Doel) Verantwoord (Doel) Begrijpelijk (Doel) Toegankelijk (Doel) Overzichtelijk (Doel) Uniform (Doel)
			Afnemers willen graag inzicht hebben in de voortgang en (deel)beslissingen van de dienstverlening. Dit is onder andere van belang wanneer de afnemer het resultaat nodig heeft voor vervolgactiviteiten.	Transparant (Doel)

Feedback

De review is op 1 februari 2022 gesloten, de [Werkgroep](#) analyseert de reacties en komt z.s.m. met een plan van aanpak voor verwerking.

Was onderdeel van publieke review

[Terug naar Reviewpagina](#)
[Terug naar Scope Review](#)

Type pagina

[Overzichten](#)

Meer Overzichten bekijken:

[Alle Overzichten in review](#)

- Hoofdmenu
- Principes

Standaarden

Bouwstenen

GDI-Architectuur (GA)

Begrippenkader

Beleidskaders

NORA Familie

Actueel

NORA Gebruikersdagen
- RFC architectuurafspraken 2022
- Kernwaarden van Dienstverlening

Kwaliteitsdoelen

Architectuurprincipes

Implicaties van Architectuurprincipes

Toelichtende teksten

Overzichten

Begrippen

Downloads
- Thema's
- AI & Algoritmen

API

IAM

Privacy

Gegevensmanagement

Data op het web

Zaakgericht Werken

Beveiliging

Mobiele apps

Verbinden

Geo

Ketensturing

Duurzame Toegankelijkheid

Semantiek

Basisregistraties

Knooppunten

Internationaal

Aanschaf
- NORA-instrumenten
- PSA

NORA review

Visualisatie

Vierfasesmodel



Lijst open standaarden



Verplichte standaarden

Voor deze standaarden geldt het 'Pas toe of leg uit'-beleid.

[Verplichte standaarden](#)

Aanbevolen standaarden

Deze standaarden zijn niet verplicht, maar net zo nuttig.

[Aanbevolen standaarden](#)

In behandeling

Bekijk welke standaarden momenteel in behandeling zijn.

[In behandeling](#)

Welke zijn voor mij relevant?

Met de beslisboom komt u uit op een selectie van standaarden die voor uw situatie kunnen relevant zijn.

Zelf een standaard aanmelden

Lees meer over het toetsen en aanmelden van open standaarden.

Archief

Bekijk de open standaarden die van de lijst verwijderd zijn of op een andere manier archiefwaardig zijn.



Verplichte standaarden

De standaarden op deze lijst hebben een '[Pas toe of leg uit](#)'-verplichting. Als u op de naam van een standaard klikt, gaat u naar een pagina met meer informatie.

Standaard	Typering	Versie	Beheerorganisatie
Ades Baseline Profiles	Geavanceerde en gekwalificeerde digitale handtekeningen	Xades v2.1, Pades v2.1, Cades v2.2 en Asic v2.2	ETSI
Aquo-standaard	Watermanagement informatie	Aquo 2022-06	Informatiehuis Water
BWB	Identificatie van en verwijzing naar wet- en regelgeving	1.3.1	KOOP
COINS	BIM uitwisselingsstandaard	2.0	BIM Loket
Digikoppeling	Veilige gegevensuitwisseling		Logius
Digitoegankelijk (EN 301 549 met WCAG 2.1)	Toegankelijkheid websites, webapplicaties en documenten	3.2.1	ETSI
DKIM	Bescherming tegen e-mailphishing	RFC 6376	IETF
DMARC	Bescherming tegen e-mailphishing	RFC 7489	IETF
DNSSEC	Domeinnaambeveiliging	RFC 4033, RFC4034, RFC4035	IETF

Kies eerst een filter

En exporteer:

[Exporteer naar XML](#)[IN PDF formaat](#)

Domein

- Any -
- [Bouw](#)
- [Document en \(web\)content](#)
- [E-facturatie en administratie](#)
- [Internet en beveiliging](#)
- [Juridische verwijzingen](#)
- [Onderwijs en loopbaan](#)
- [Overig](#)
- [REST API's](#)
- [Stelselstandaarden](#)
- [Water en bodem](#)

Europese status (MSP)

- Any -





DNSSEC

Als iemand een link intypt in een webbrowser, zoekt het Domain Name System (DNS) achter de schermen naar het bijbehorende IP-adres. De eigenaar van dat adres kan DNSSEC instellen. Dat is een handtekening, waarmee gecontroleerd kan worden of het opgehaalde IP-adres klopt. DNSSEC voorkomt dat de gebruiker stiekem wordt omgeleid en maakt internetten zo veiliger. Stel daarom altijd DNSSEC in voor uw domeinnamen.

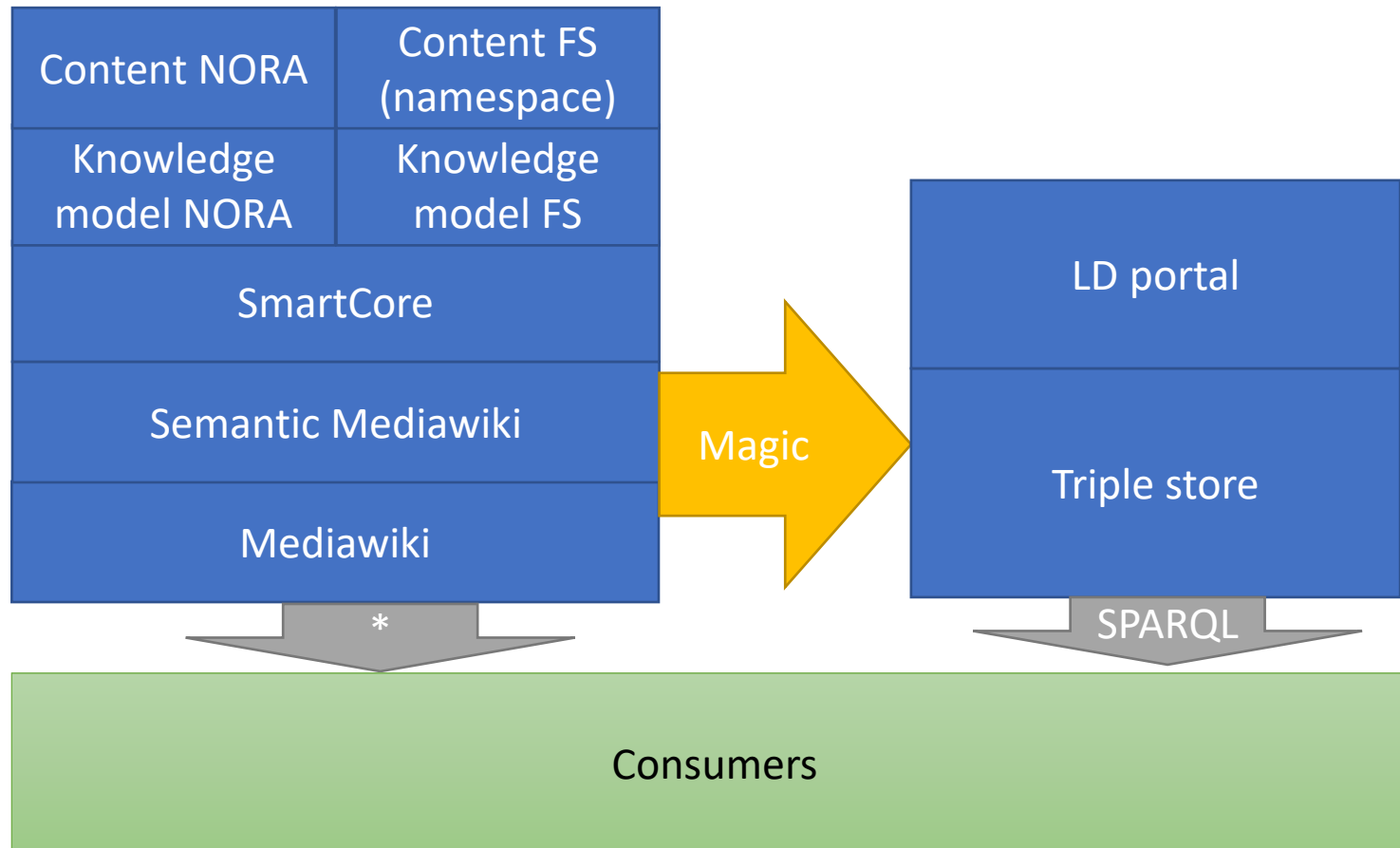
Inhoudsopgave

[Status](#)[Nut en werking](#)[Detailinformatie](#)[Toepassing](#)[Toetsingsinformatie](#)

Status

Lijst status 	Verplicht (pas toe leg uit)
Functioneel toepassingsgebied 	DNSSEC moet worden toegepast op alle overheidsdomeinnamen én op DNS-resolvers die clients van overheidsorganisaties direct of indirect van DNS-antwoorden voorzien.
Organisatorisch werkingsgebied 	Overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen) en instellingen uit de (semi-)publieke sector.

Solution architecture



What use case?

- NORA info on standards
- Sectoral architectures
- Software catalogues

FS:DNSSEC

[NORA](#) > DNSSEC

Deze gegevens zijn overgenomen van de pagina <https://www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/DNSSEC>  ^[1]

- Uitleg: [Koppeling standaarden van Forum Standaardisatie](#)
- Pagina in NORA waar deze informatie gebruikt wordt: [DNSSEC](#) (benadering)

Over de standaard	
Beschrijving	Domeinnaam-beveiliging
Lijst status	Verplicht (pas toe leg uit)
Uitleg	
Nut	DNS is kwetsbaar waardoor een kwaadwillende een domeinnaam kan koppelen aan een ander IP-adres ("DNS spoofing"). Gebruikers kunnen hierdoor bijvoorbeeld worden misleid naar een frauduleuze website. DNS Security Extensions (DNSSEC) lost dit op.
Werking	<i>Dit veld kan nog niet overgenomen worden van forumstandaardisatie.nl</i>
Waarvoor geldt de verplichting	Bij het investeren in ICT-systemen die gebruik maken van domeinnamen, en systemen die gebruik maken van DNS resolvers.
Trefwoorden	Beveiliging, Website
Detailinformatie	
Beheerorganisatie	IETF
Uitstekend beheer	
Specificatiedocument	https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4033  , https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4034  , https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4035 
Volledige naam	Domain Name System Security Extensions
Version	RFC 4033, RFC4034, RFC4035
Inkoop	

- Hoofdmenu
- Principes

Standaarden

Bouwstenen

GDI-Architectuur (GA)

Begrippenkader

Beleidskaders

NORA Familie

Actueel

NORA Gebruikersdagen
- RFC architectuurafspraken 2022
- Kernwaarden van Dienstverlening

Kwaliteitsdoelen

Architectuurprincipes

Implicaties van Architectuurprincipes

Toelichtende teksten

Overzichten

Begrippen

Downloads
- Thema's
- AI & Algoritmen

API

IAM

Privacy

Gegevensmanagement

Data op het web

DNSSEC

[NORA](#) > [Standaarden](#) > DNSSEC

Domeinnaam-beveiliging

DNS is kwetsbaar waardoor een kwaadwillende een domeinnaam kan koppelen aan een ander IP-adres ("DNS spoofing"). Gebruikers kunnen hierdoor bijvoorbeeld worden misleid naar een frauduleuze website. Domain Name System Security Extensions (DNSSEC) lost dit op.

DNSSEC is een cryptografische beveiliging die een digitale handtekening toevoegt aan DNS-informatie. Op die manier wordt de integriteit van deze DNS-informatie beschermd. Aan de hand van de digitale handtekening kan een internetgebruiker (onderwater en volledig automatisch m.b.v. speciale software) controleren of een gegeven DNS-antwoord authentiek is en afkomstig is van de juiste bron. Zodoende is met grote waarschijnlijkheid vast te stellen dat het antwoord onderweg niet is gemanipuleerd., DNS is kwetsbaar waardoor een kwaadwillende een domeinnaam kan koppelen aan een ander IP-adres ("DNS spoofing"). Gebruikers kunnen hierdoor bijvoorbeeld worden misleid naar een frauduleuze website. DNS Security Extensions (DNSSEC) lost dit op. Verplichte standaard bij het investeren in ICT-systemen die gebruik maken van een DNS, zoals een website.

Conformiteitstest:Signing ("Is een domein beveiligd met DNSSEC?"): [DNSSEC Analyser \(Verisign\)](#)[↗]. Validation ("Controleert mijn provider de validiteit van de DNSSEC-handtekening?") geïntegreerd in [internet.nl](#)[↗].

- *Nut:* DNS is kwetsbaar waardoor een kwaadwillende een domeinnaam kan koppelen aan een ander IP-adres ("DNS spoofing"). Gebruikers kunnen hierdoor bijvoorbeeld worden misleid naar een frauduleuze website. DNS Security Extensions (DNSSEC) lost dit op.

- *Status op [lijst van Forum Standaardisatie](#):* Verplicht (pas toe leg uit)

Waar toepasbaar

- *Functioneel toepassingsgebied:* DNSSEC moet worden toegepast op alle overheidsdomeinnamen én op DNS-resolvers die clients van overheidsorganisaties direct of indirect van DNS-antwoorden voorzien.Op 24 mei 2018 is de omschrijving van het functioneel toepassingsgebied door het Overheidsbrede Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) opnieuw bekrachtigd.



Naam: DNSSEC

ID: DNSSEC

Type: [Standaard](#)

Versie: RFC 4033, RFC4034, RFC4035

Deze informatie is (deels) [overgenomen van forumstandaardisatie.nl](#).

Schaduwkopie: [FS:DNSSEC](#)

Status actualiteit: Actueel ^[1]

[Alle eigenschappen](#)



Hoofdmenu

- Principes
- [Standaarden](#)
- Bouwstenen
 - GDI-Architectuur (GA)
 - Begrippenkader
 - Beleidskaders
- NORA Familie
- Actueel
- NORA Gebruikersdagen

RFC architectuurafspraken 2022

- Kernwaarden van Dienstverlening
- Kwaliteitsdoelen
- Architectuurprincipes
- Implicaties van Architectuurprincipes
- Toelichtende teksten
- Overzichten
- Begrippen
- Downloads

Thema's

- AI & Algoritmen
- API
- IAM
- Privacy
- Gegevensmanagement
 - Data op het web
- Zaakgericht Werken
- Beveiliging
 - Mobiele apps
 - Verbinden
- Geo
- Ketenstrategie

NORA-instrumenten

PSA

NORA review

Visualisatie

Vijflaagsmodel

Opleidingen

Domeinen

Help

Lezen

Reageren

Bewerken

NORA Beheer

Beheer van NORA

Wijzigingsproces

Gebruikersraad

Jaarplanning

Kennismodel

Gebruik wiki

Toegankelijkheid noraonline

Hulpmiddelen

Verwijzingen naar deze pagina

Verwante wijzigingen

Bestand uploaden

Speciale pagina's

Printvriendelijke versie

Permanente koppeling

Eigenschappen bekijken

[https://internet.nl/domain/standaard-standaard-2019](#)

[https://internet.nl/domain/standaard-standaard-2019](#)

[https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4033](#)

[https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4034](#)

[https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4035](#)

Specificatiedocumenten:

[RFC 2132](#)

[RFC 4034](#)

[RFC 4035](#)

Beheerorganisatie: IETF

Realiseert

Lijst Open Standaarden voor Pas Toe of Leg Uit

Toepassing in voorzieningen en bouwstenen

Voorziening	Toelichting	Oordeel	Relevantie	Volgens bron	Gepubliceerd op
BRK (Basisregistratie Kadaster) BGT (Basisregistratie Grootschalige Topografie) WOZ (Basisregistratie Waarde Onroerende Zaken) BAG (Basisregistratie Adressen en Gebouwen)	De website www.kadaster.nl ondersteunt DNSSEC (zie: https://internet.nl/domain/www.kadaster.nl/).	voldoet	van toepassing	Monitor Open Standaarden 2019	27 maart 2020
BRO (Basisregistratie Ondergrond)	Toegepast door alle hostingpartijen die BRO systemen hosten.	voldoet	van toepassing	Monitor Open Standaarden 2019	27 maart 2020
BRV (Basisregistratie Voertuigen)	De niet-gevoelige (technische) gegevens uit de BRV zijn te bevragen via www.rdw.nl . Alle .nl rdw domeinen zijn gesigned met DNSSEC. De diensten op (voertuig)gegevens draaien als microservices in de Azure cloud en het is bekend dat hierop geen DNSSEC en daarmee ook DANE mogelijk is. RDW en andere overheidspartijen hebben bij Microsoft gevraagd om dit op te lossen.	voldoet deels	van toepassing	Monitor Open Standaarden 2019	27 maart 2020
Berichtenbox voor bedrijven	Volgens internet.nl voldoet het domein berichtenbox.antwoordvoorbijbedrijven.nl (zie: https://internet.nl/site/www.berichtenbox.antwoordvoorbijbedrijven.nl/).	voldoet	van toepassing	Monitor Open Standaarden 2020	11 februari 2021
DigiD	DNSSEC is doorgevoerd in de domeinen (DNS-zones) van DigiD en operationeel. Ook de mailservers voldoen aan de standaard (zie: https://internet.nl/site/digid.nl/ en https://internet.nl/mail/digid.nl/).	voldoet	van toepassing	Monitor Open Standaarden 2020	11 februari 2021
DigiD Machtigen	Het domein https://machtigen.digid.nl voldoet aan DNSSEC (zie: https://internet.nl/site/machtigen.digid.nl/).	voldoet	van toepassing	Monitor Open Standaarden	11 februari 2021

Hoofdpagina

Standaarden zijn geaccepteerde afspraken over een gedefinieerde structuur voor gegevens en gegevensuitwisselingen tussen applicaties om een efficiënte en flexibele samenwerking tussen gebruikers van verschillende softwareproducten te bevorderen. Zo zorgen standaarden er bijvoorbeeld voor dat een bericht vanuit een mailprogramma op een MacBook goed ontvangen wordt door een gebruiker van Outlook op een Windows-laptop

Zoek een standaard

De wereld van standaarden voor het Hoger Onderwijs is breed en complex. De hier geboden informatie wil het zoeken en kiezen van geschikte standaarden vergemakkelijken en convergeren. Om meer overzicht te creëren zijn ze verdeeld in vier categorieën. Vind hier de meest gebruikte standaarden per categorie.

Onderwijs

Onderzoek

[Onderzoeksdata](#)[Onderzoeksmetadata](#)[Onderzoeker identifier](#)[Alle onderzoek standaarden](#)

Bedrijfsvoering

Generiek

Het Architecten Beraad Hoger Onderwijs is inhoudelijk eigenaar van deze Standaardenwiki. Deze pagina is het laatst bewerkt op 30 mrt 2018 om 18:07.



Links [\[bewerken\]](#)

- [Hoofdpagina](#)
- [HORA](#)
- [Over standaarden](#)
- [Relevante standaarden](#)
- [Blader door standaarden](#)
- [Privacyverklaring SURF](#)
- [Cookieverklaring](#)

HORA [\[bewerken\]](#)

- [Bedrijfsfunctiemodel](#)
- [Informatiemodel](#)
- [Applicatiemodel](#)

**SURF
STANDAARDEN****SURF**[Main page](#) [About standards ▾](#) [HORA ▾](#)

EN LOM

EN LOM

Management organisation: Edu Standaard

<https://www.edu-standaard.nl/standaarden/afspraken/afpraak/nl-lom/>

Lifecycle Status

Under
development

Topical



Deprecated



This standard appears on the comply-or-explain-list of the Standardization Forum

Scope



Education



Research



Operations



Generic

Scope

Educational content

Description

This agreement describes which metadata must be assigned to educational content in order to increase findability and comparability. Metadata describes the characteristics of learning objects. This agreement has been made for the primary education, secondary education, secondary vocational education and higher education sectors.

Packages

Supplier

- ☐ 123Product (1)
- ☐ 4Value (1)
- ☐ Accommodation rental (1)
- ☐ AlterNET (7)
- ☐ Andes (1)
- ☐ Antea Group (1)
- ☐ ArchiXL (3)
- ☐ Argaleo (2)
- ☐ Arpha (2)
- ☐ Atos (1)

[Show more](#)

Reference component

- ☐ Presence and access control component (9)
- ☐ Property management component (21)
- ☐ Appointment management component (112)
- ☐ Waste management component (3)
- ☐ Waste collection component (2)
- ☐ Aggression registration component (5)
- ☐ Anti-DDOS component (1)
- ☐ Anti-Malware Component (1)
- ☐ Anti-Spam Component (2)
- ☐ Archeology Component (1)

[Show more](#)

Reference components used

- ☐ Presence and access control component (1)
- ☐ Property management component (8)
- ☐ Appointment management component (46)
- ☐ Aggression Registration Component (1)
- ☐ Archive management component (27)
- ☐ Archive portal component (4)
- ☐ Archive registration component (8)
- ☐ Architecture component (4)
- ☐ BAG management component (24)
- ☐ Counter component (36)
- ☐ Business Process Management Component (BPM) (8)
- ☐ Companies and institutions registration

[Export to CSV](#)

1008 results found.

Name	Supplier	Description
123Product Cloud Viewer	123Product	Efficiently share 360° panoramic images, aerial photos, geo-oblique and point clouds with everyone. The 123Product Cloudviewer allows you to view an unlimited amount of images.
3Di	Nelen & Schuurmans	3Di is state-of-the-art hydrodynamic simulation software for pluvial, fluvial and coastal floods. 3Di is applied in both urban and rural areas around the world.
4Woz	4Value	Web-based valuation application.
7-Zip	Open Source Packages	7-Zip is a computer program to archive and compress files. 7-Zip is written in C++ for Windows.
AAG (Assurance Administration for Municipalities)	Bentis BV	AAG is the insurance and damage management package for Dutch municipalities.
Accommodation rental	Accommodation rental	Accommodation Rental offers rental software for planning and invoicing of all accommodations and rentable spaces in one easy-to-use SaaS solution.
Aeolus Back Debtors	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Module for Chargebacks, Recovery and/or Seizure.
Aeolus Back High-quality maintenance	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Application for fraud Officials
Aeolus Back Youth	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Back office application for processing all Youth Assistance.
Aeolus Back Student Transport	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Application for processing student transport requests
Aeolus Back Reporting (Legality / Participation Act)	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Processing applications for Participation Act, special assistance, Long-term allowance, IOAW, IOAZ, BBZ, minimum wages, etc.
Aeolus Back Debt Assistance	Horlings & Eerbeek Automatisering BV	Application for Debt Assistance



[Hoofdpagina](#)
[Random page](#)
[Recent changes](#)

Tools

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)
[Special pages](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Browse properties](#)

Beheer

[Kennismodellen](#)

[Jdirks](#)
[Talk](#)
[Admin links](#)
[Preferences](#)
[Watchlist](#)
[Contributions](#)
[Log out](#)

Category

Discussion

Read

Edit

View history



More ▾

Search Sandbox



Categorie:Demo on standards

[?](#) [Help](#)

Properties

Description :
 Diagram :
 Imagemap :
 Depends on :

Element types	Element properties	Element relations	Display templates
<div>Create new</div> <ul style="list-style-type: none"> • Open standard • Organisation 	<div>Create new</div> <ul style="list-style-type: none"> • Version • Wikidata ID 	<div>Create new</div> <ul style="list-style-type: none"> • Governed by • Is part of 	

Pages in category ‘Demo on standards’

The following 6 pages are in this category, out of 6 total.

E

- [Eigenschap:Governed by](#)



[Hoofdpagina](#)
[Random page](#)
[Recent changes](#)

[Tools](#)
[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)
[Special pages](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Browse properties](#)

[Beheer](#)
[Kennismodellen](#)

[Jdirks](#) [Talk](#) [Admin links](#) [Preferences](#) [Watchlist](#) [Contributions](#) [Log out](#)

Page **Discussion**

[Read](#)

[Edit](#)

[Edit source](#)

[View history](#)



[More](#) ▾



Organisation

Knowledge model	: Demo on standards
Icon	:
Definition	: social entity established to meet needs or pursue goals
Explanatory tooltip text	: Only add organisations that are used in the context of this wiki. Remember to look for the organisation on Wikidata and add the identifier.
Primary category	: Organisation
Additional categories	: Demo SMWcon
Display template	:
Origin	: https://www.wikidata.org/entity/Q43229
Reference	: schema:Organization
Property for glossary	: Name
Automatic naming	:

Available properties

From knowledge model...	: Demo on standards
Properties	: Name , Wikidata ID , RdfUri

Available relations

From knowledge model...	: Demo on standards
Relation type	: Is part of
Available relation targets	: Organisation

Available relations to this element type

Relation source	: Open standard
Relation type	: Governed by
Available relation targets	: Organisation
Relation source	: Organisation



[Hoofdpagina](#)
[Random page](#)
[Recent changes](#)

[Tools](#)
[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)
[Special pages](#)
[Page information](#)
[Browse properties](#)

[Beheer](#)
[Kennismodellen](#)

[Jdirks](#) [Talk](#) [Admin links](#) [Preferences](#) [Watchlist](#) [Contributions](#) [Log out](#)

Page

[Discussion](#)

[Read](#)

[Edit](#)

[Edit source](#)

[View history](#)

[★](#) [More](#) ▾



Edit element type: Organisation

Knowledge model [?] [i](#)

: Demo on standards

Icon [i](#)

:

[Upload file](#)

Definition [i](#)

:

B *I* [↻](#) [🖼️](#) [📄](#) [> Advanced](#) [> Special characters](#) [> Help](#)

social entity established to meet needs or pursue goals

Explanatory tooltip text [i](#)

:

B *I* [↻](#) [🖼️](#) [📄](#) [> Advanced](#) [> Special characters](#) [> Help](#)

Only add organisations that are used in the context of this wiki. Remember to look for the organisation on Wikidata and add the identifier.

Primary category [?] [i](#)

: Organisation

Additional categories [i](#)

: Demo SMWcon

Display template [i](#)

:

Origin [i](#)

:

<https://www.wikidata.org/entity/Q43229>

Reference [i](#)

:

schema:Organization

Property for glossary [i](#)

:

Name [x](#) ▾

Automatic naming [i](#)

:

☒ None ☐ Sequential ☐ GUID-style

Available properties

From knowledge model... [?] [i](#)

Properties [i](#)

Demo on standards [x](#) ▾

[x](#) Name

[x](#) Wikidata ID

[x](#) RdfUri

[New line](#)

Available relations

From knowledge model... [?] [i](#)

Relation type [?] [i](#)

Available relation targets [i](#)

Demo on standards [x](#) ▾

Is part of [x](#) ▾

[x](#) Organisation

[New line](#)



[Hoofdpagina](#)
[Random page](#)
[Recent changes](#)

[Tools](#)

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)
[Special pages](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Browse properties](#)

[Beheer](#)

[Kennismodellen](#)

[Jdirks](#)
[Talk](#)
[Admin links](#)
[Preferences](#)
[Watchlist](#)
[Contributions](#)
[Log out](#)

Page

[Discussion](#)

Read

[Edit](#)

[Edit source](#)

[View history](#)



More ▾

Csv

established norm or requirement to facilitate consistency, which is openly accessible, freely usable and open to contributions

[Export TTL \(Turtle Linked Data\)](#)

Properties

Element type	: Open standard
Version	: RFC 7111
Wikidata ID	: Q935809

Relations with other elements

Csv : Governed by [W3c](#)

[Category:](#) [Open standards](#)

This page was last modified on 27 October 2022, at 17:49.

[Privacy policy](#)
[About Sandbox](#)
[Disclaimers](#)



SMW's RDF

- Each page can be exported as RDF
 - Properties
 - Category -> rdf:type
 - Page metadata
- Vocabulary can be imported and set

Output

```

<rdf:RDF>
  <owl:Ontology rdf:about="https://sandbox.test.wikixl.nl/index.php/Special:ExportRDF/Csv">
    <swivt:creationDate rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2022-10-28T01:08:54+02:00</swivt:creationDate>
    <owl:imports rdf:resource="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0"/>
  </owl:Ontology>
  <swivt:Subject rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Csv">
    <rdf:type rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/Category-3AElementen"/>
    <rdf:type rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/Category-3AOpen_standards"/>
    <rdfs:label>Csv</rdfs:label>
    <rdfs:isDefinedBy rdf:resource="https://sandbox.test.wikixl.nl/index.php/Special:ExportRDF/Csv"/>
    <swivt:page rdf:resource="https://sandbox.test.wikixl.nl/index.php/Csv"/>
    <swivt:wikiNamespace rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer">0</swivt:wikiNamespace>
    <swivt:wikiPageContentLanguage rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">nl</swivt:wikiPageContentLanguage>
    <skosthes:broaderPartitive rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/W3c"/>
    <property:GraphVizIcon rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/Bestand-3AOpen_standard_icon.png"/>
    <owl:sameAs rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/wikidata-3AQ935809"/>
    <schema:version rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">RFC 7111</schema:version>
    <property:Wikidata_ID rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Q935809</property:Wikidata_ID>
    <skos:exactMatch rdf:resource="https://www.wikidata.org/entity/Q935809"/>
    <swivt:wikiPageModificationDate rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2022-10-27T15:49:00Z</swivt:wikiPageModificationDate>
    <property:Modification_date-23aux rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#double">2459880.1590278</property:Modification_date-23aux>
    <swivt:wikiPageSortKey rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Csv</swivt:wikiPageSortKey>
    <property:Elementtype rdf:resource="http://index.php/Special:URIResolver/Open_standard"/>
  </swivt:Subject>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#creationDate"/>
  <owl:Class rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Category-3AElementen"/>
  <owl:Class rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Category-3AOpen_standards"/>
  <owl:ObjectProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#page"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#wikiNamespace"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#wikiPageContentLanguage"/>
  <owl:ObjectProperty rdf:about="http://purl.org/iso25964/skos-thes#broaderPartitive"/>
  <owl:ObjectProperty rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Property-3AGraphVizIcon"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="https://schema.org/version"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Property-3AWikidata_ID"/>
  <owl:ObjectProperty rdf:about="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#exactMatch"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#wikiPageModificationDate"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Property-3AModification_date-23aux"/>
  <owl:DatatypeProperty rdf:about="http://semantic-mediawiki.org/swivt/1.0#wikiPageSortKey"/>
  <owl:ObjectProperty rdf:about="http://index.php/Special:URIResolver/Property-3AElementtype"/>
<!--
  Created by Semantic MediaWiki, https://www.semantic-mediawiki.org/
-->
</rdf:RDF>

```

```

@prefix wiki: <http://demowiki.wikixl.nl/Special:URIresolver/> .
@prefix wikidata: <http://www.wikidata.org/entity/> .
@prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex#> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/spec/index.rdf> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <https://schema.org/> .
@prefix skosthes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .

wiki:Csv a skos:Concept ;
skosthes:broaderPartitive wiki:W3c ;
owl:sameAs wikidata:Q935809 ;
schema:version "RFC 7111" .

wiki:W3c a schema:Organization ;
owl:sameAs wikidata:Q37033 .

```

Improved! Clean! Agnostic!

1. 'Clean': only the 'imported from'-properties
2. Exports in Turtle (TTL), *JSON-LD*
3. Custom 'RdfURI'
4. *Custom Prefixes*
5. *Recursive exports*
6. Automatically shown export button,
Semantic Result Format,
Virtuoso publication

Future

- Importing/connecting wikis with linked data:
 - Wikibase, WikiData
 - Architecture in Archimate...
- Describing the knowledge model/vocabulary in beautiful ways

Thoughts

- Automatic synchronisation of vocabularies
- GUI for creating knowledge model, relating to vocabulary representation
- If the vocabulary has '**Type:Page**' for instance **owl:sameAs**, you can't use '**[[Has type::External identifier]]**'